



УТВЕРЖДАЮ

Директор

МБОУ СШ № 2

_____ И.В. Власова

«01» марта 2022 г., приказ № 622

МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение «Средняя школа № 2»**

СОДЕРЖАНИЕ

№ раздела	НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА	СТР.
1.	Назначение	3
2.	Область распространения	3
3.	Нормативные ссылки	3
4.	Термины и определения	4
5.	Общие положения	5-6
6.	Идентификация опасностей	6-8
7.	Организация проведения идентификации опасностей	8
8.	Реестр опасностей	9
	Приложение 1. Классификатор опасностей	10-17
	Приложение 2. Реестр идентифицированных опасностей	18
	Приложение 3. Опросный лист	19-22
9.	Лист ознакомления	22

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящая Методика определяет порядок проведения идентификации опасностей в МБОУ «Средняя школа № 2».

2. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Настоящая Методика распространяется на все виды деятельности, осуществляемые на территории МБОУ «Средняя школа № 2», включая деятельность всего персонала, имеющего доступ к рабочему месту, а также оборудование и сооружения на рабочем месте, используемые работниками организации и лицами других организаций.

3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

При разработке настоящей методики учтены требования и методические рекомендации следующих внутренних и внешних нормативных документов:

- Трудовой кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ);
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»;
- ГОСТ 12.0.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Термины и определения;
- ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация;
- Р 2.2.2006-05. Руководство, по гигиенической оценке, факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда;
- ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Общие требования;
- ГОСТ Р 51897-2021 Менеджмент риска. Термины и определения;
- ГОСТ Р ИСО 45001-2020. Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья.
- ГОСТ Р 58771-2019 Менеджмент риска. Технологии оценки риска;
- ГОСТ 12.0.230.4-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ;
- ГОСТ 12.0.230.5-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ;
- Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»

4. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 12.0.002, ГОСТ 12.0.230, ГОСТ Р 51897-2021:

- **Оценка опасностей:** систематическое оценивание опасностей.
- **Идентификация опасности:** процедура обнаружения (выявления и распознавания) и описания опасностей.
- **Источник опасности:** Объект, явление, процесс, технология, вид деятельности, предпринятое действие, событие, состояние или ситуация - все то, что служит носителем и первопричиной опасностей.
- **Опасность:** источник потенциального вреда.
- **Оценка условий труда:** комплекс процедур идентификации опасных и вредных производственных факторов и рисков их воздействия на организм работающего, а также последующей оценки данных рисков.
- **Допустимые условия труда:** условия труда, при которых на организм работника воздействуют вредные производственные факторы, не удовлетворяющие установленным гигиеническим нормативам, но функциональные изменения в организме работающих в данных условиях восстанавливаются к нормальным за время регламентированного отдыха или к началу следующей рабочей смены.
- **Вредный производственный фактор:** производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.
- **Опасный производственный фактор:** производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме.
- **Инцидент (случай, случайность):** событие, в результате которого может возникнуть несчастный случай.
- **Авария:** разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.
- **Несчастный случай:** случай, приводящий к смерти, ухудшению здоровья, травмам и другим потерям.
- **Производственный процесс:** совокупность технологических и иных необходимых для производства процессов, рабочих (производственных) операций, включая трудовую деятельность и трудовые функции работающих.
- **Работник:** физическое лицо, вступившее в трудовые отношения с работодателем.
- **Подрядчик:** физическое лицо или организация, предоставляющее услуги работодателю на территории работодателя в соответствии с согласованными техническими требованиями, сроками и условиями.
- **Место проведения работ:** физическая зона, находящаяся под контролем работодателя, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть для выполнения трудовых обязанностей.

5. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1 С целью организации управления профессиональными рисками установлен порядок реализации следующих мероприятий:

- выявление опасностей;
- оценка уровней профессиональных рисков;
- снижение уровней профессиональных рисков.

5.2 Основной целью идентификации опасностей является определение и документирование фактической информации об опасностях, представляющих угрозу жизни и здоровью работников в процессе осуществления ими трудовой деятельности, для дальнейшей оценки категории профессиональных рисков.

5.3 В качестве основных методов идентификации опасностей используются:

- анализ информации об опасностях, результатах их воздействия на организм человека;
- наблюдение за опасностями в местах их идентификации, включая визуальные наблюдения и использование результатов инструментальных измерений;
- прогнозирование возможных сценариев возникновения и развития опасной ситуации на местах идентификации, в том числе на различных этапах выполнения работ.

5.4 Исходными данными для идентификации опасностей являются:

- законодательные и иные нормативные требования;
- инструкции по охране труда;
- техническую документацию (технологические регламенты) на производственные процессы;
- техническую документацию на устройство и эксплуатацию оборудования;
- техническую документацию по применению инструментов и/или приспособлений;
- перечень опасных материалов (сырье, химические материалы, отходы, продукция и ее составляющие), а также услуг;
- отчет о специальной оценке условий труда;
- информация о типичных источниках опасности, инцидентах и несчастных случаях, произошедших в организациях данной отрасли.

5.5 В настоящей методике рассматриваются технические опасности, источниками которых являются промышленное оборудование, сооружения, транспортные системы, продукция, сырье, материалы, производственные факторы и т.п.

5.6 Социальные опасности, источниками которых являются вооруженное нападение, война, диверсия, инфекционное заболевание и т.д. и опасности, связанные с укладом жизни (злоупотребление наркотиками, алкоголь, курение и т.д.), не идентифицируются и не оцениваются.

5.7 Для персонала организации риск является профессиональным риском, т.к. в основе был обусловлен профессиональной деятельностью на существующих рабочих местах. Для каждого работника присутствует риск, обусловленный условиями и характером труда (опасности непосредственно на рабочем месте), а также существующими опасностями на территории организации.

5.8 В большинстве случаев риск для здоровья прямо пропорционален серьезности и уровню подвергаемой опасности.

6. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ.

6.1 Идентификацию опасностей проводят:

- на отдельных рабочих местах, рассматриваемых, как рабочая зона (рабочее место) нахождения персонала на территории и на производственных объектах организации;
- на путях передвижения по рабочей зоне, по территории и на производственных объектах организации;
- на отдельных рабочих местах, находящихся вне территории и производственных объектов организации, например, при движении на объекты (с объектов), на объектах, подконтрольных другим организациям, при выполнении самой организацией работ в качестве подрядчика, в командировках персонала и т.п.

6.2 Общий порядок идентификации включает в себя три основных этапа:

6.2.1 Первый этап – предварительный, проводится методом анализа информации и заключается:

- в выявлении и регистрации всех опасностей и их возможных источников, присутствующих на рабочих местах;
- в составлении перечня рабочих мест, работ и рабочих операций, при выполнении которых эта опасность присутствует или мест выполнения отдельных работ и ситуаций, в результате которых возможно возникновение опасностей.

Классификатор опасностей приведен в приложении 1. Классификация опасностей по мере накопления опыта и появления новых данных о характеристиках опасностей может уточняться и корректироваться. Вносимые изменения регистрируются письменно.

В качестве вспомогательного материала можно использовать опросный лист. Примерная форма опросного листа приведена в Приложении 3.

6.2.2 Второй этап – основной, проводится на рабочих местах и является основным этапом идентификации опасностей.

На данном этапе проводится осмотр имеющихся в организации рабочих мест, включающий последовательный переход от одного рабочего места к другому в соответствии с технологическим процессом – от поступления сырья и материалов до упаковки и отгрузки готовой продукции.

При этом первоначально рекомендуется сосредоточиться на рабочих местах основного технологического персонала, затем следует переходить к рабочим местам ремонтного персонала, и далее к рабочим местам руководителей и специалистов.

При необходимости прямое выявление опасностей и их источников может быть дополнено данными ранее проведенных или специально организованных исследований (результаты специальной оценки условий труда, производственного контроля).

Для этих целей материалы специальной оценки условий труда и производственного контроля должны быть актуальны на момент проведения идентификации опасностей.

6.2.3 Третий этап – заключительный (результатирующий). Он состоит в анализе полученных результатов идентификации опасностей, в прогнозировании возможных сценариев возникновения и развития опасной ситуации, в проверке полноты и правильности проведенной идентификации опасностей, в устранении возможно допущенных недостатков и в дополнении новой информации об источниках опасностей.

6.3 Все опасности в процессе идентификации делят на следующие основные группы:

- опасности, источники которых связаны с производственной средой;
- опасности, источники которых связаны с особенностями производственных процессов (производственных операций), включая используемое оборудование, сырье, материалы, инструмент, приспособления и т.п.;
- опасности, источники которых связаны с трудовым процессом, видами работ, рабочими операциями, включая влияние человеческого фактора.

6.4 Идентификацию опасностей производственных процессов (производственных операций) последовательно проводят для:

- штатного режима осуществления (выполнения);
- нештатного режима осуществления (выполнения), когда по той или иной технической, организационной или личностной причине появляются отклонения от штатного режима, которые возможно влекут за собой новые опасности, отсутствующие при штатном режиме;
- аварийного режима выполнения (прекращения) в условиях развивающейся аварии (аварийную ситуацию), в которую переходит нештатный режим;
- штатного изменения штатного режима выполнения новых производственных процессов (производственных операций).

6.5 При идентификации опасностей в штатном режиме работы оборудования производится оценка воздействия на работника опасных и вредных производственных факторов при пуске, останове, эксплуатации оборудования, проведении технического обслуживания и ремонта.

6.6 При оценке воздействия на работника опасных и вредных производственных факторов производится:

- изучение должностных обязанностей, технологических регламентов, инструкций по эксплуатации оборудования, правил безопасности, инструкций по охране труда;
- опрос работников;
- проведение обследования рабочих мест;
- лабораторные измерения наличия и уровня вредных производственных факторов;
- оценка выдачи и применения СИЗ.

6.7 При идентификации опасностей, источники которых связаны с трудовым процессом, включая человеческий фактор, рассматривают:

- тяжесть и напряженность труда;
- организационно-управленческие условия осуществления трудовых процессов, предопределяющие ситуационные риски негативных воздействий на организм человека;
- психические и физиологические свойства и поведенческие особенности человеческого организма;
- особенности и возможные ошибки занятого осуществлением трудового процесса человека, включая его компетентность и уровень подготовки;
- особенности трудового распорядка, установленного в организации;
- иные аспекты трудового процесса, влияющие в рассматриваемом случае на обеспечение безопасности труда работающего.

6.8 Результаты измерений вредных и опасных производственных факторов отражаются в материалах специальной оценки условий труда. Специальная оценка условий труда проводится с периодичностью 1 раз в 5 лет. При изменении условий труда на рабочем месте (модернизация оборудования...) проводится внеплановая специальная оценка условий труда и переоценка рисков.

6.9 Идентификацию опасностей, обладающих свойствами физического воздействия на организм работающего, проводят по отдельным опасным и (или) вредным производственным факторам с учетом типичности и значимости таких факторов.

6.10 Идентификация опасностей в аварийной ситуации производится на основе установленного порядка действий в аварийной ситуации на каждом рабочем месте. При этом учитывается перечень всех действий, описанных в Плане действий в аварийной ситуации организации.

6.11 При идентификации опасностей, возникающих во время аварийной ситуации связанной с пожаром и (или) взрывом, выявляют не только опасные факторы непосредственно пожара (пламя, искры, повышенная температура окружающей среды, токсичные продукты горения, дым и т.д.), но также и вторичные проявления опасных факторов пожара (осколки, части разрушившихся аппаратов, агрегатов, установок, конструкций, возможность поражения электрическим током, возможность взрыва, присутствие огнетушащих веществ и т.д.), а также возможность воздействия ударной волны, разрушения зданий, сооружений и, кроме того, факторы тяжести и напряженности, и т.д.

6.12 При идентификации опасностей при возникновении аварийной ситуации используют следующую исходную информацию:

- требования безопасности из Инструкции о мерах пожарной безопасности;
- требования безопасности, которые необходимо соблюдать при пуске и останове оборудования (из технологического регламента и инструкции по эксплуатации оборудования);
- требования безопасности в аварийной ситуации из инструкции по охране труда;
- требования безопасности из инструкций по эксплуатации обслуживаемого оборудования;
- требования безопасности (охраны труда) к организации рабочих мест;
- записи об инцидентах и несчастных случаях (материалы расследования несчастных случаев и инцидентов, происшедших по причине нарушений технологического процесса при техническом обслуживании и ремонте);
- отчеты о проведенных аудитах (внешних и внутренних);
- примеры ошибочных действий персонала при возникновении аварийной ситуации с похожим технологическим процессом.

6.13 Идентификация опасностей при выполнении работ субподрядчиками производится на основе установления перечня видов запланированных работ, места производства работ, применяемого оборудования, приспособлений и инструмента, используемых материалов, а также маршрутов движения персонала на территории организации.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

7.1 Идентификация опасностей проводится:

- в случаях, если ранее такая идентификация не проводилась;
- при изменениях, влияющих на охрану труда - внутренние изменения (такие, как прием на работу, применение новых технологических и трудовых процессов или организационных структур);
- при изменениях влияющие на охрану труда - внешние изменения (например, в результате совершенствования национальных законов и иных нормативных правовых актов, слияния

компаний, развития знаний по охране труда и технологии) должны быть оценены, а соответствующие предупредительные меры выполнены еще до введения изменений в практику;

– перед любым изменением или применением новых приемов труда, материалов, процессов или оборудования.

7.2 При выполнении «решений об изменениях» следует обязательно обеспечивать качественное и своевременное информирование и подготовку всех работников организации, которых затрагивает это решение.

7.3 Идентификация опасностей может также проводиться во всех случаях, когда организация считает это целесообразным и необходимым.

7.4 Идентификация опасностей проводится организацией собственными силами.

7.5 При необходимости к проведению идентификации опасностей может быть привлечена сторонняя экспертная организация (эксперты), имеющая опыт работы в сфере идентификации опасностей.

7.6 Для проведения идентификации опасностей создается рабочая группа, назначенная приказом работодателя.

7.7 При этом к работе по идентификации опасностей могут привлекаться при необходимости иные руководители и специалисты организации, не входящие в состав рабочей группы.

7.8 Рабочая группа может привлекать к идентификации опасностей представителей работников по охране труда, членов профсоюза, если таковые имеются, любых иных лиц, привлечение которых необходимо, рационально и целесообразно.

7.9 Идентификацию опасностей на конкретных местах и в процессе выполнения конкретных работ проводится на основе классификатора опасностей.

8. РЕЕСТР ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫХ ОПАСНОСТЕЙ

8.1 Все выявленные опасности включаются в Реестр идентифицированных опасностей.

8.2 Реестр идентифицированных опасностей является конечным документом, обобщающим результаты проведения идентификации опасностей.

8.3 Реестр содержит все идентифицированные опасности:

- для всего работающего в организации и под контролем организации персонала;
- на всех этапах выполнения работ, предписанных технологией производственного процесса;
- во всех ситуациях, включая все возможные нештатные, опасные и аварийные ситуации.

8.4 Форма Реестра идентифицированных опасностей приведена в Приложении 2.

8.5 Реестр идентифицированных опасностей утверждается руководителем организации.

8.6 Реестр идентифицированных опасностей подлежит обязательному уточнению и корректировке после проведения очередной (повторной) идентификации опасностей.

8.7 После происшедших несчастных случаев или непредвиденных ситуаций данная процедура подлежит дополнению, если опасность не была идентифицирована ранее.

8.8 Непосредственное изменение Реестра производится на основе бюллетеня изменений.

8.9 Результаты идентификации опасностей, документированные в виде реестра (в том числе в электронной форме) применяются при оценке профессиональных рисков и

МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ

разработке мероприятий по управлению рисками, по профилактике производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, по улучшению условий труда и совершенствованию системы управления охраной труда организации.

КЛАССИФИКАТОР ОПАСНОСТЕЙ

Наименование опасности	Код
1. Механические опасности:	01
опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	0101
опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения	0103
опасность падения с высоты, в том числе из-за обрыва троса	0104
опасность падения с высоты, в том числе в котлован	0105
опасность падения с высоты, в том числе в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации	0106
опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	0107
опасность удара	0108
опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин	0109
опасность натекания на неподвижную колющую поверхность (острие)	0110
опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях	0111
опасность затягивания или попадания в ловушку	0112
опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов	0113
опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты	0114
опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)	0115
опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве)	0116
опасность воздействия механического упругого элемента	0117
опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении	0118
опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства	0119
опасность раздавливания, в том числе из-за попадания под движущиеся части механизмов	0120
опасность раздавливания, в том числе из-за обрушения горной породы	0121

опасность раздавливания, в том числе из-за падения пиломатериалов	0122
опасность раздавливания, в том числе из-за падения;	0123
опасность падения груза	0124
опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела	0125
опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами	0126
опасность пореза частей тела, в том числе острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)	0127
опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)	0128
опасность разрыва	0129
опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования	0130
опасность травмирования, в том числе осколками при обрушении горной породы	0131
опасность травмирования, в том числе снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений	0132
2. Электрические опасности:	02
опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	0201
опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	0202
опасность поражения электростатическим зарядом	0203
опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте	0204
опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги	0205
опасность поражения при прямом попадании молнии	0206
опасность косвенного поражения молнией	0207
3. Термические опасности:	03
опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	0301
опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	0302

опасность ожога от воздействия открытого пламени	0303
опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы	0304
опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру	0305
опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени	0306
опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха	0307
ожог роговицы глаза	0308
опасность от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температуру	0309
4. Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности:	04
опасность воздействия пониженных температур воздуха	0401
опасность воздействия повышенных температур воздуха	0402
опасность воздействия влажности	0403
опасность воздействия скорости движения воздуха	0404
5. Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе:	05
опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	0501
опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	0502
опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях	0503
опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах	0504
6. Барометрические опасности:	06
опасность неоптимального барометрического давления	0601
опасность от повышенного барометрического давления	0602
опасность от пониженного барометрического давления	0603
опасность от резкого изменения барометрического давления	0604
7. Опасности, связанные с воздействием химического фактора:	07
опасность от контакта с высокоопасными веществами	0701
опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	0702

опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву	0703
опасность образования токсичных паров при нагревании	0704
опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел	0705
опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ	0706
8. Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия:	08
опасность воздействия пыли на глаза	0801
опасность повреждения органов дыхания частицами пыли	0802
опасность воздействия пыли на кожу	0803
опасность, связанная с выбросом пыли	0804
опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	0805
опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла	0806
опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества	0807
9. Опасности, связанные с воздействием биологического фактора:	09
опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов	0901
опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами	0902
опасности из-за укуса переносчиков инфекций	0903
10. Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса:	10
опасность, связанная с перемещением груза вручную;	1001
опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес	1002
опасность, связанная с наклонами корпуса	1003
опасность, связанная с рабочей позой	1004
опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	1005
опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин	1006
опасность психических нагрузок, стрессов	1007

опасность перенапряжения зрительного анализатора	1008
11. Опасности, связанные с воздействием шума:	11
опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	1101
опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	1102
12. Опасности, связанные с воздействием вибрации:	12
опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов	1201
опасность, связанная с воздействием общей вибрации	1202
13. Опасности, связанные с воздействием световой среды:	13
опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне	1301
опасность повышенной яркости света	1302
опасность пониженной контрастности	1303
14. Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений:	14
опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля	1401
опасность, связанная с воздействием электростатического поля;	1402
опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля	1403
опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты	1404
опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты	1405
опасность от электромагнитных излучений	1406
опасность, связанная с воздействием лазерного излучения	1407
опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения	1408
15. Опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений:	15
опасность, связанная с воздействием гамма-излучения	1501
опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения	1502
опасность, связанная с воздействием альфа-, бета-излучений, электронного или ионного и нейтронного излучения	1503
16. Опасности, связанные с воздействием животных:	16
опасность укуса	1601

опасность разрыва	1602
опасность раздавливания	1603
опасность заражения	1604
опасность воздействия выделений	1605
17. Опасности, связанные с воздействием насекомых:	17
опасность укуса	1701
опасность попадания в организм	1702
опасность инвазий гельминтов	1703
18. Опасности, связанные с воздействием растений:	18
опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями	1801
опасность ожога выделяемыми растениями веществами	1802
опасность пореза растениями	1803
19. Опасность утонуть:	19
опасность утонуть в водоеме	1901
опасность утонуть в технологической емкости	1902
опасность утонуть в момент затопления шахты	1903
20. Опасность расположения рабочего места:	20
опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач	2001
опасность при выполнении альпинистских работ	2002
опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности	2003
опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине	2004
опасность, связанная с выполнением работ под землей	2005
опасность, связанная с выполнением работ в туннелях	2006
опасность выполнения водолазных работ	2007
21. Опасности, связанные с организационными недостатками:	21
опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций	2101

опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ	2102
опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий	2103
опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи	2104
опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии	2105
опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда	2106
22. Опасности пожара:	22
опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	2201
опасность воспламенения	2202
опасность воздействия открытого пламени	2203
опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды	2204
опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе	2205
опасность воздействия огнетушащих веществ	2206
опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений	2207
23. Опасности обрушения:	23
опасность обрушения подземных конструкций	2301
опасность обрушения наземных конструкций	2302
24. Опасности транспорта	24
опасность наезда на человека	2401
опасность падения с транспортного средства	2402
опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами	2403
опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	2404
опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления	2405
опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	2406

опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ	2407
25. Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов:	25
опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи	2501
26. Опасности насилия:	26
опасность насилия от враждебно настроенных работников	2601
опасность насилия от третьих лиц	2602
27. Опасности взрыва:	27
опасность самовозгорания горючих веществ	2701
опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара	2702
опасность воздействия ударной волны	2703
опасность воздействия высокого давления при взрыве;	2704
опасность ожога при взрыве;	2705
опасность обрушения горных пород при взрыве;	2706
28. Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:	28
опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека;	2801
опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты;	2802
опасность отравления	2803

РЕЕСТР ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫХ ОПАСНОСТЕЙ

№ п/п	Персонал на рабочих местах	Оборудование	Наименование опасности	Код опасности	Результат воздействия опасности (последствия)
1	2	3	4	5	6
	Нормальный режим работы				
1					
	Аварийная ситуация				
2					

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

№ п/п	Содержание вопросов	ДА/НЕТ
1.	Возможно ли возникновение следующих опасностей от контакта с оборудованием, инструментом и приспособлениями?	
1.1	Опасность от подвижных частей (транспортёры и т.д.)	
1.2	Опасность, связанная с перемещением или перемещающимся оборудованием и (или) транспортом	
1.3	Опасность, связанная с механическим подъемом или подъемниками (транспортёры, подъемники, элеваторы и т.д.)	
1.4	Опасность, связанная с вращающимися элементами оборудования, деталями; опасность, связанная с не огражденным движением частей оборудования по полу помещения	
1.5	Опасности, связанные с использованием ручного инструмента (гаечные ключи, ножи, скребки и т.д.), в том числе механизированного (электрического, пневматического, гидравлического и т.д.)	
1.6	Опасность, связанная с возможностью пореза (или укола) острыми предметами, частями оборудования или обрабатываемыми деталями (режущие кромки дисковых пил, ножей, крючков и т.д.)	
1.7	Опасность, связанная с применением приспособлений (например, для очистки поверхностей, щетки-сметки и т.д.)	
1.8	Опасность, связанная с поражением электрическим током (включение, выключение силового оборудования, пользование неисправными или поврежденными выключателями (или при отсутствии освещения), незаземленное оборудование, или оборудование с поврежденным или нарушенным заземлением и т.д.)	
1.9	Опасность, связанная с возможностью получения термического шока в результате контакта с очень холодной или очень горячей поверхностью оборудования, сырья, материалов и т.д.	
1.10	Опасность, связанная с неудобным расположением органов управления оборудования	
1.11	Опасность, связанная с возможностью падения внутрь оборудования (например, при потере равновесия при движении по узким настилам, мостикам при обходе оборудования для осмотра или регулировки, или удаления остатков дефектного материала и т.д.)	
2.	Возможны ли возгорание и (или) взрыв?	
2.1	Существует ли опасность образования взрывоопасных смесей в воздухе рабочей зоны?	
2.2	Существует ли опасность, связанная с хранением и применением в помещении смесей взрывоопасных веществ (газов, паров, пылей) с воздухом и другими окислителями (кислород, озон, хлор, окислы азота), а также веществ, склонных к взрывному превращению (ацетилен, озон, гидразин и др.)?	
2.3	Существует ли опасность разлива горючих или легковоспламеняющихся жидкостей?	
2.4	Существует ли опасность, связанная с хранением в помещении твердых горючих веществ?	
2.5	Существует ли опасность, связанная с хранением в помещении промасленной ветоши?	
2.6	Существует ли опасность, связанная с хранением в помещении	

МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ

	жидких горючих веществ?	
2.7	Существует ли опасность, связанная с возможностью применения на участке открытого пламени или искр?	
2.8	Существует ли опасность, связанная с повышенной температурой окружающей среды, в том числе нагретые поверхности оборудования? Возможно ли термическое разложение?	
2.9	Существует ли опасность, связанная с возможностью возгорания или взрыва при неисправной молниезащиты здания, сооружения и оборудования?	
2.10	Существует ли опасность, связанная с возможностью взрыва при нарушении герметичности при хранении пиротехнических веществ?	
2.11	Существует ли опасность, связанная с обрушивающимися конструкциями, оборудованием, коммуникациями, с обрушением здания и сооружения и т.д.?	
2.12	Существует ли опасность, связанная с выделением при взрыве вредных веществ, содержание которых в воздухе рабочей зоны превышает ПДК?	
3.	Существуют ли опасности, связанные с обустройством рабочего места?	
3.1	Опасности, связанные с падением с высоты	
3.2	Опасности, связанные с падением на работников предметов с высоты	
3.3	Опасности, связанные с хождением по скользким или неровным поверхностям, в том числе при движении по мостикам, не оборудованным перилами	
3.4	Опасности, связанные с обрушением грунта	
3.5	Опасности, связанные с падением работников в воду, в открытые технологические емкости, заполненные водой или химическими жидкостями, в том числе при уровне жидкости более 1,5 м	
3.6	Опасности, связанные с нахождением работников в замкнутых пространствах или технологических емкостях	
3.7	Опасности, связанные с необходимостью нахождения в ограниченных пространствах с повышенной температурой воздуха и относительной влажностью	
4.	Существуют ли опасности, связанные с возможностью контакта работника с используемыми материалами и (или) сырьем?	
4.1	Опасности, связанные с возможностью контакта работника с холодной или горячей водой или водными растворами	
4.2	Опасности, связанные с использованием или работой с опасными веществами (химикатами)	
4.3	Опасности, связанные с воздействием пыли, паров, газов или биологически активных компонентов	
5.	Существует ли опасности, обусловленные параметрами рабочей среды?	
5.1	Опасности, связанные с показателями микроклимата: - повышенная (пониженная) температура воздуха; - пониженная (повышенная) относительная влажность воздуха; - повышенная подвижность (скорость движения) воздуха; - повышенная (пониженная) температура поверхностей оборудования, стен; - частое (за время смены) изменение температуры и относительной влажности воздуха (переходы из помещения с повышенной температурой воздуха в помещение с пониженной и наоборот)	
5.2	Опасности, связанные с недостаточным освещением на РМ и/или при переходе от одной точки рабочей зоны в другую	

5.3	Опасности, связанные с повышенным уровнем шума (в том числе при маскировке предупреждающих сигналов об опасности)	
5.4	Опасности, связанные с повышенным уровнем вибрации (общей и локальной)	
5.5	Опасности, связанные с повышенным уровнем ультразвука (контактного и воздушного)	
5.6	Опасности, связанные с повышенным уровнем электромагнитных полей	
5.7	Опасности, связанные с повышенным уровнем неионизирующих излучений (ультрафиолетовое излучение, лазерное излучение)	
5.8	Опасности, связанные с наличием открытого ионизирующего излучения	
6.	Существует ли опасности, связанные с высокой тяжестью и напряженностью трудового процесса?	
6.1	Опасности, связанные с большим числом многократно повторяющихся движений (монотонность)	
6.2	Опасности, связанные с подъемом больших тяжестей или приложением больших динамических или статических усилий	
6.3	Существует ли высокая степень риска для собственной жизни, как часто возникает такой риск?	
6.4	Существует ли высокая степень риска за безопасность других лиц?	
7.	Существуют ли опасности, связанные с отсутствием или неисправностью средств индивидуальной защиты?	
7.1	Опасности, связанные с неудобными СИЗ	
7.2	Опасности, связанные с отсутствием СИЗ	
7.3	Опасности, связанные с неисправностью СИЗ	
8.	Существуют ли опасности, обусловленные недостаточной подготовленностью персонала?	
8.1	Опасности, связанные с незнанием персонала порядка действий при возникновении нештатной работы технологического оборудования	
8.2	Опасности, связанные с необученностью персонала безопасным приемам порученной работы	
8.3	Опасности, связанные с использованием персонала на незакрепленном за ним рабочем месте (см. 8.2)	
8.4	Опасности, связанные с недостаточной подготовкой к действию в аварийной ситуации	

[illegible]